KYOCERA Connector Products Corporation

SPEC NUMBER: 205-03-289

取扱説明書
OPERATION MANUAL

SERIES 6866
0.2mm PITCH FPC CONNECTOR

O	EDN-523	10/07‘14	N.Nakajima		Y.Fujii
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED	CHECK	APPROVED

目　次
TABLE OF CONTENTS

1. 概要 OUTLINE ····· 2

2. 6866 シリーズ 各部の名称 SERIES 6866 NAME OF EACH PART ····· 2

3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING ····· 3

3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD ····· 3

3.2 FPC の挿入について INSERTION OF FPC ····· 4

3.3 FPC の挿入方法ついて INSERTION PROCEDURE OF FPC ····· 6

3.4 FPC の抜去について PULLING OUT FPC ····· 7

3.5 FPC の屈曲について FLEXION OF FPC ····· 8

4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS ····· 8

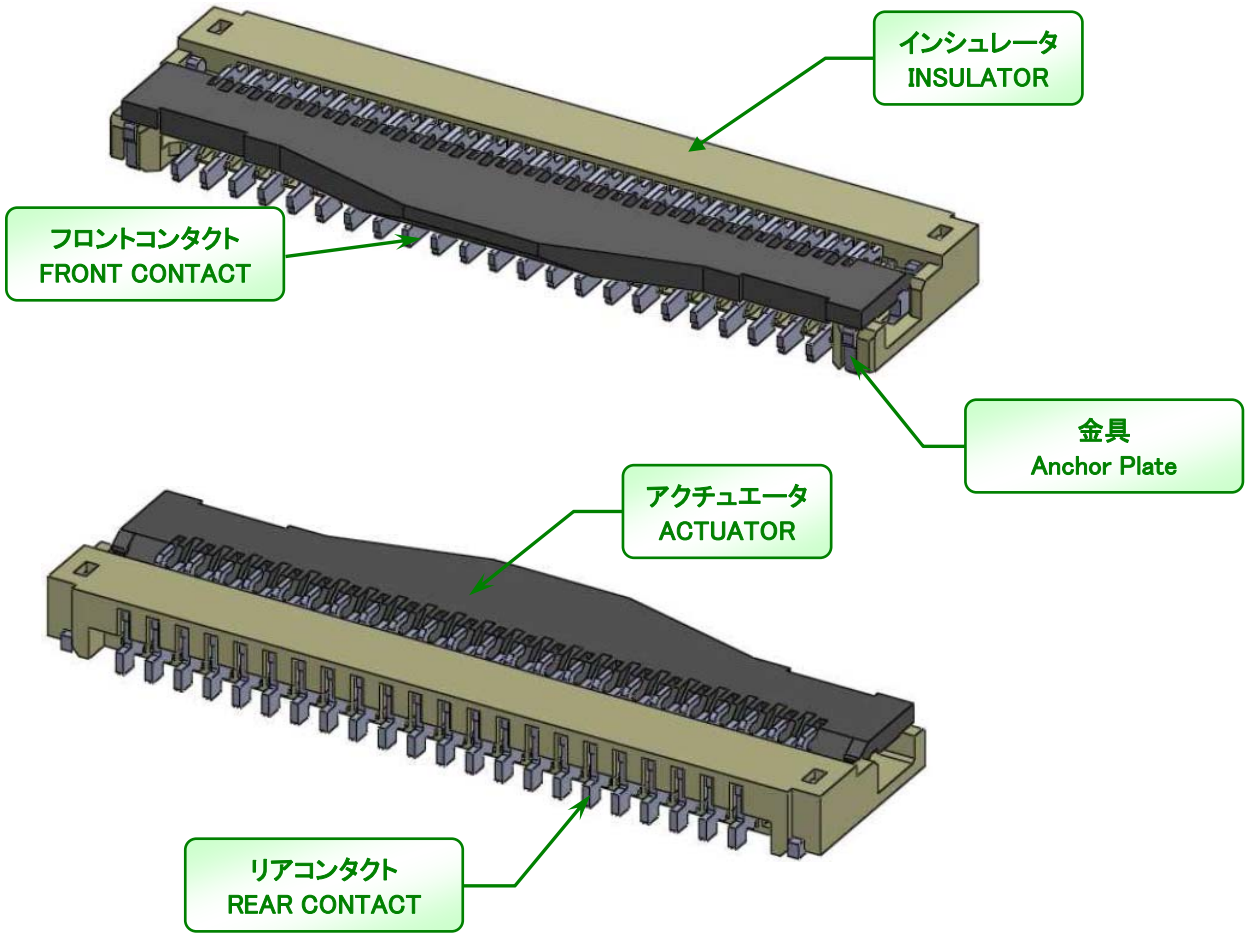
5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT ····· 8

1. 概要　OUTLINE

本製品 6866 シリーズコネクタは、市場における機器の小型化や高密度実装の要求に基づき開発された、0.2mm ピッチ、ワンタッチロックタイプ(下接点)の FPC 用コネクタです。本コネクタは製品の大きさが非常に小さいため、取り扱いには注意が必要です。ここで、6866 シリーズコネクタの取り扱い上の注意点について記載します。

Series 6866 connector is a one-touch locking type (lower contact type) connector with 0.2mm-pitch for FPC designed to meet the market requirements of downsizing and high density package in equipment. Care should be taken when handling this connector.　This manual describes cautions in handling series 6866.

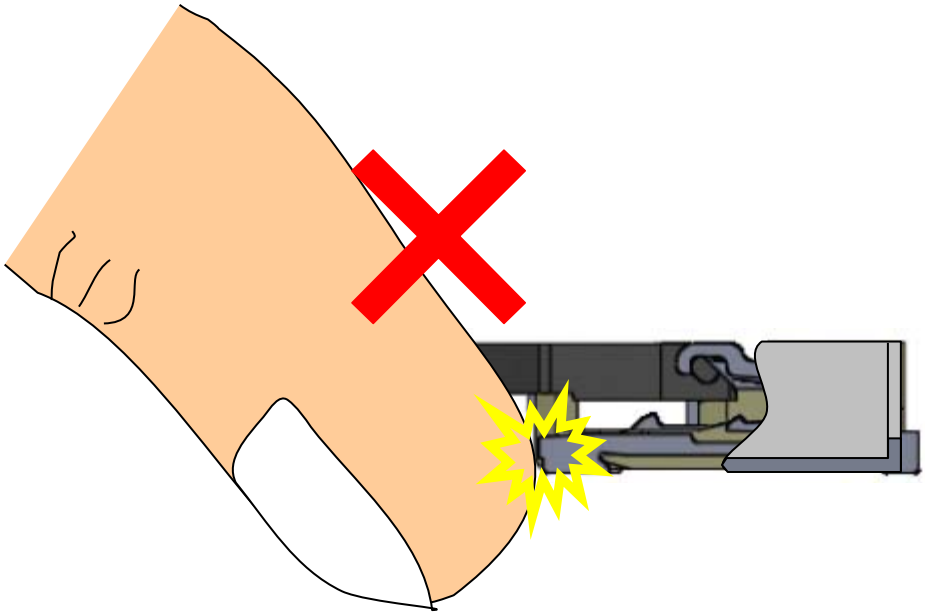
2. 6866 シリーズ 各部の名称　SERIES 6866　NAME OF EACH PART



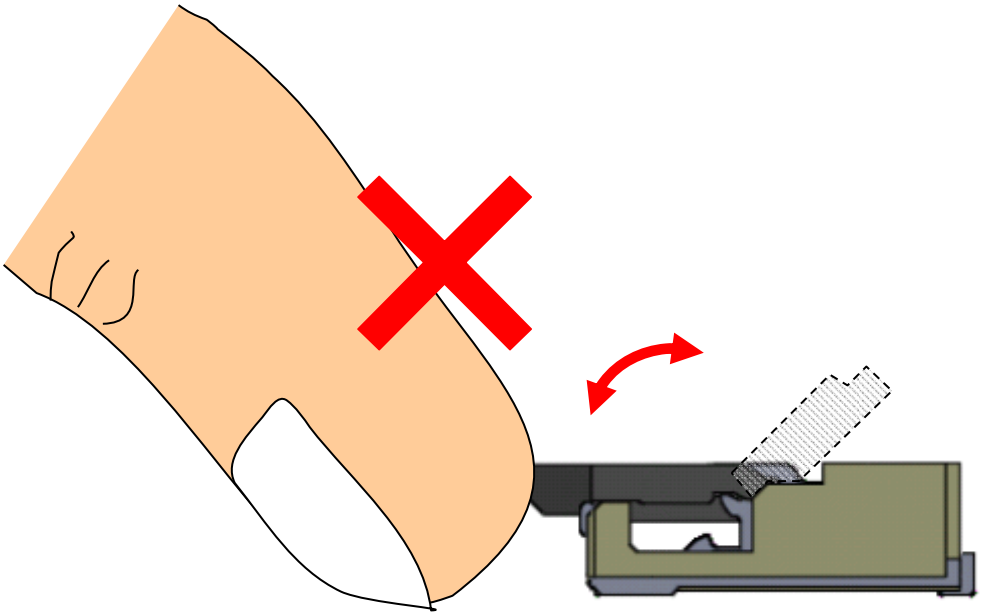
3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING

3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD

(1) 基板搭載は基本的に実装機にて行って下さい。 補修などで手のせをする場合は、コンタクトテール及び金具に触れないようご注意下さい。
Basically connectors shall be mounted by the mounting machine. In case of manual mounting, do not touch contact tails and anchor plate.

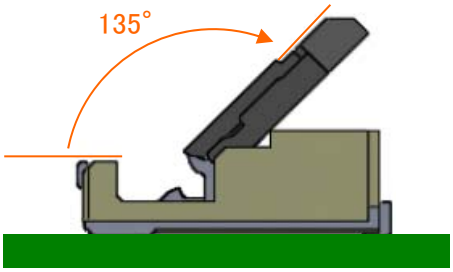


(2) 基板搭載前でのアクチュエータの開閉動作はコンタクトの変形の原因となりますのでしないでください。
Do not open/close the actuator of any connector before mounted, or the connector may be deformed.



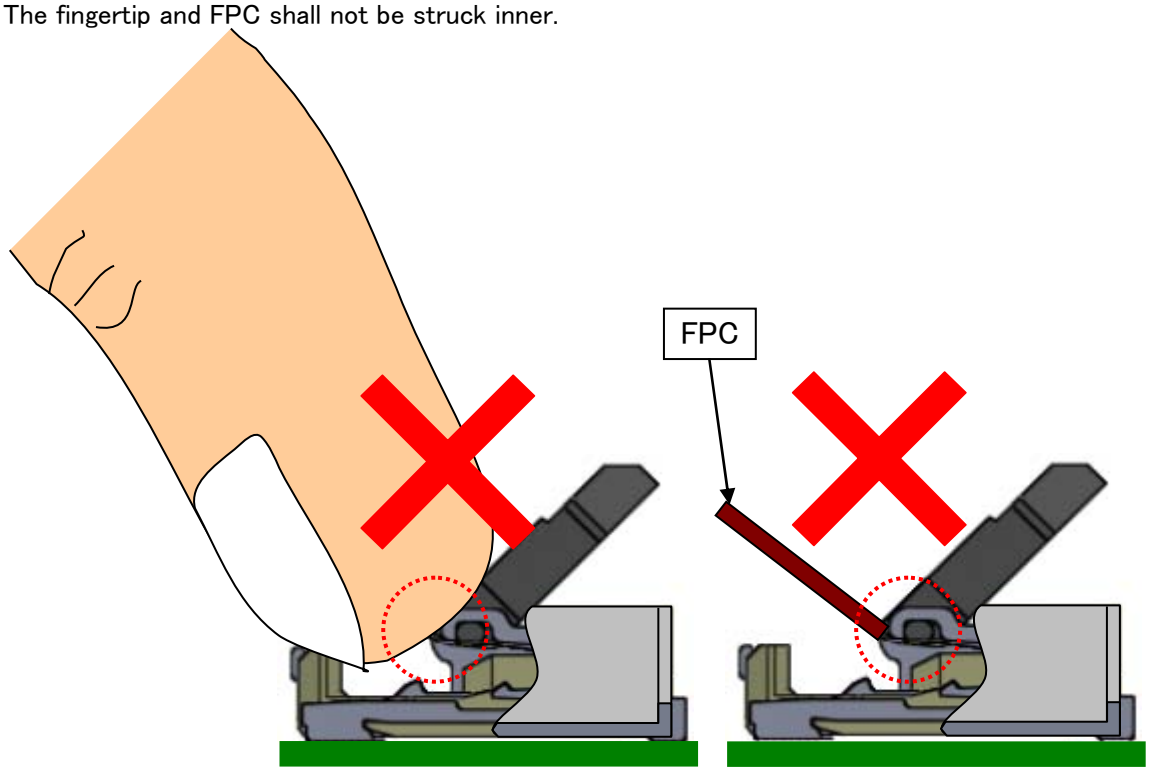
3.2 FPC の挿入について INSERTION OF FPC

(1) アクチュエータを右図の様に上げてロックを解除させて下さい。
アクチュエータはインシュレータ側へ押し込まず、真上にあげる様に操作して下さい。アクチュエータは、解除状態で上方へ約 135°開きます。
完全に開かないと、FPC の挿入性に支障がありますのでご注意下さい。 また、開きすぎにも注意して下さい。

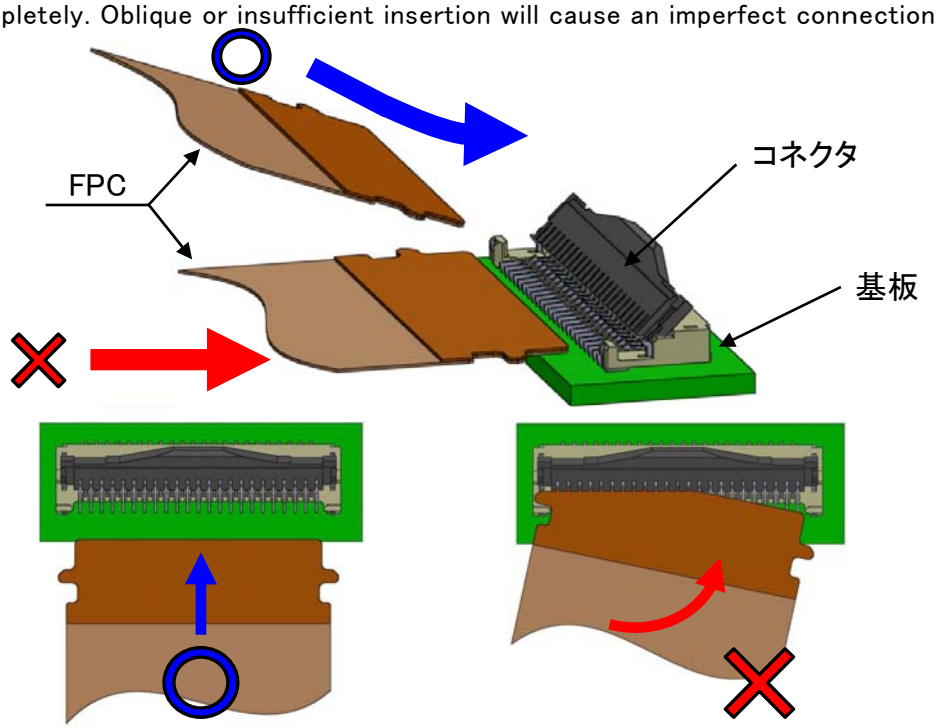


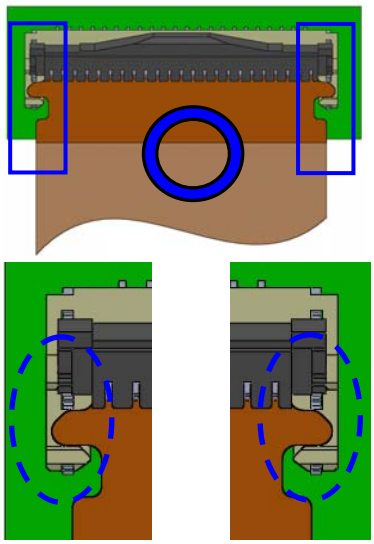
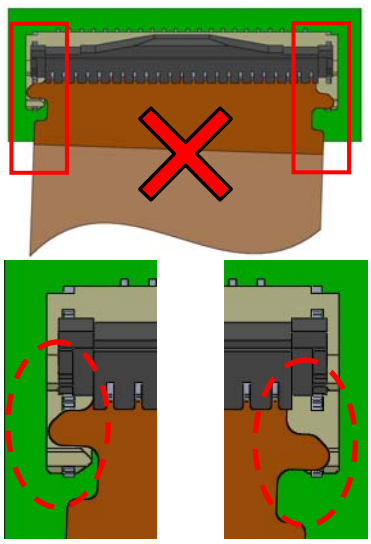
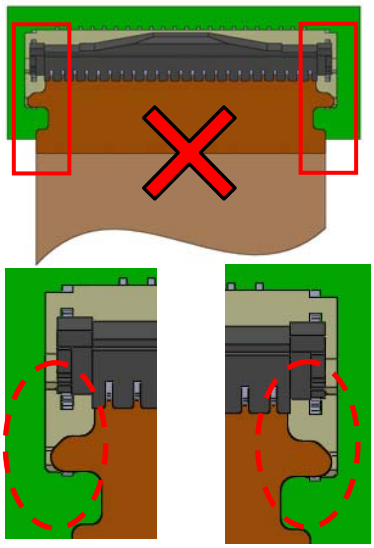
Open the slider to unlock completely as shown right.
Try to push up the slider vertically when opening it, never push it into insulator side. The slider opens up to approximately 135° upward when fully unlocked.
Open the slider completely, or the FPC will not be inserted correctly. Slider can not open upward more than 135°.

(2) アクチュエータの内側に指先や FPC が触れないようにしてください。
The fingertip and FPC shall not be struck inner.

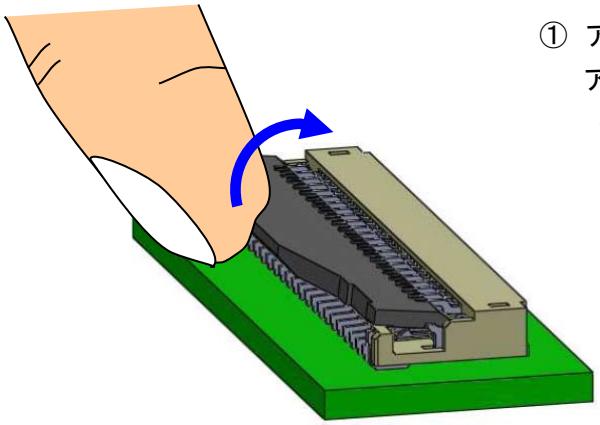


(3) FPC を下図のようにコネクタに対し斜め上面より垂直に挿入して下さい。
FPC は、導体面（接触面）を下にし、コネクタのカードスロットに突き当たるまでしっかりと挿入して下さい。
尚、本製品は FPC 抜け防止を目的とし、インシュレータにボス形状を設けております。
その為、FPC 挿入の際は、正常挿入しアクチュエータをロックさせて下さい。FPC の斜め挿入や挿入量不足の状態でスライダーをロックさせると、不完全嵌合が発生する恐れがあります。
Insert the FPC vertically as shown below. Insert the FPC with conductor side (contacting side) faced down and push the FPC to the point where it hits the card slot of connector. The insulator is equipped with bosses in order to prevent for FPC from coming off accidentally. The FPC, therefore, is required to be inserted appropriately and the slider shall be locked completely. Oblique or insufficient insertion will cause an imperfect connection.

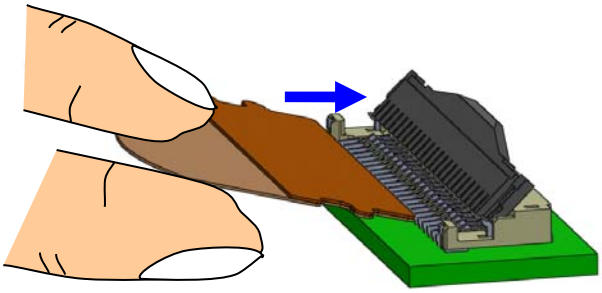


FPC 挿入 FPC Insertion		
正常挿入 Proper Insertion	斜め挿入 Oblique Insertion	挿入量不足 Insufficient Insertion
		

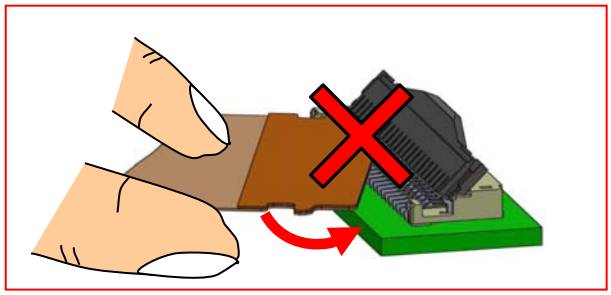
3.3 FPC の挿入方法について INSERTION PROCEDURE OF FPC



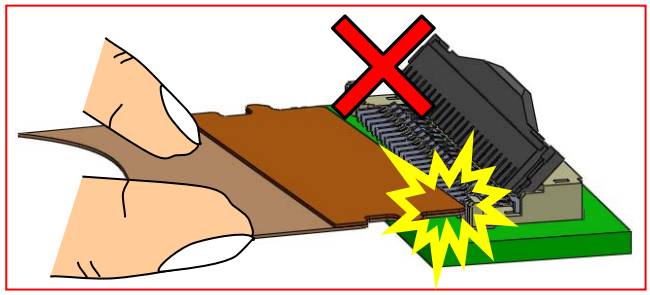
① アクチュエータを上方向に押し上げる。
アクチュエータは親指や人差し指により押し上げてください。
Lift the slider. Use thumb or index finger.



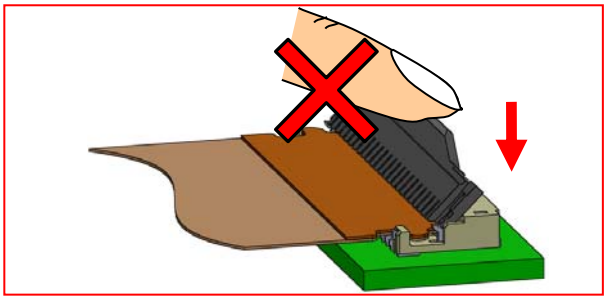
② FPC の接触面を下にして挿入します。
FPC はコネクタに対して斜め上方向から挿入してください。FPC が位置決め部に確実に引っかかるまで挿入してください。位置決め部に保持されていることを確認してください。
Fully insert the FPC in the connector parallel to mounting .Surface, with the exposed conductive traces facing down.



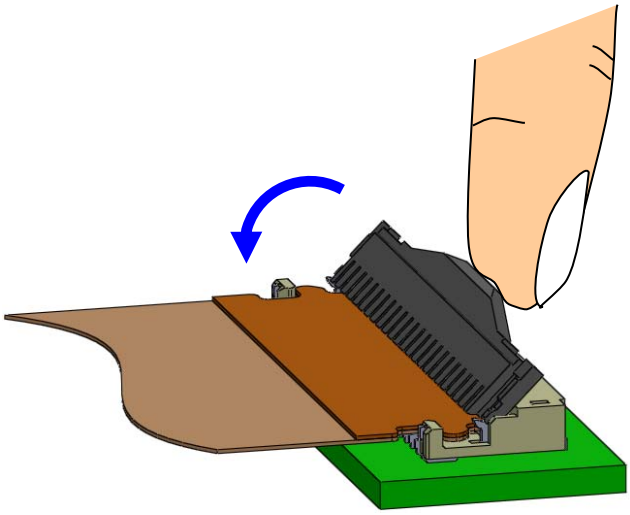
※FPC の斜め挿入はしないでください。
Please do not insert an FPC aslant.



※FPC をインシュレータ挿入部分のボス形状にぶつけないでください。
Please do not hit FPC against the boss part of insulater entrace.



※アクチュエータを上面より加圧しないでください。
Please do not force the actuator from the top.



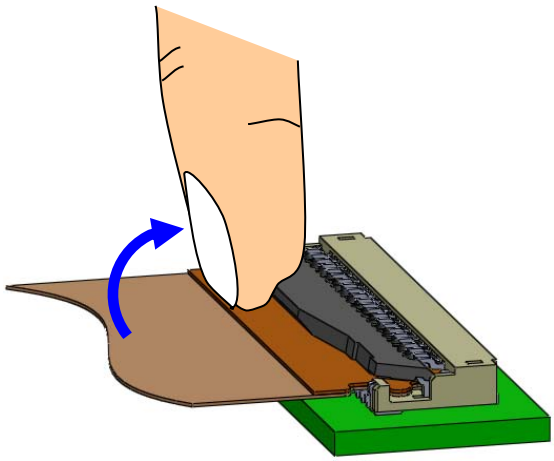
③ 挿入した FPC が斜めになっていないか確認した上
回転軸方向に軽く荷重を加えつつアクチュエータ
中央部を押し下げ、ロックさせて下さい。

Make sure that the FPC is not inserted obliquely and press down the center part of slider with soft pressure applied in the direction of the rotation axis.

3.4 FPC の抜去について PULLING OUT FPC

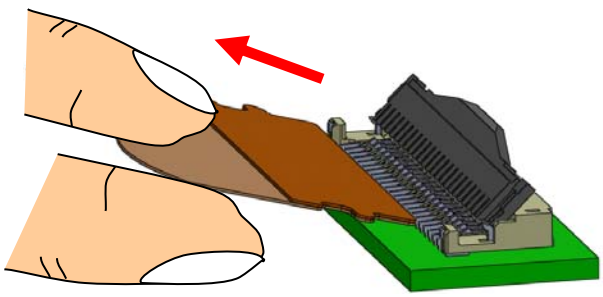
① アクチュエータ中央部を上方向に押し上げてください。

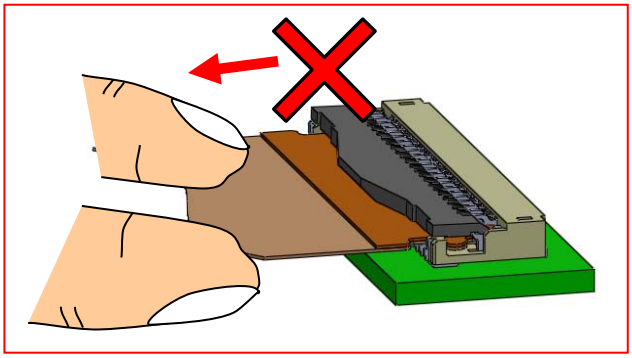
Lift up the center part of slider.



② FPC を少し持ち上げて引き抜いていてください。

Carefully pull up the FPC a little and then withdrew it from the connector.

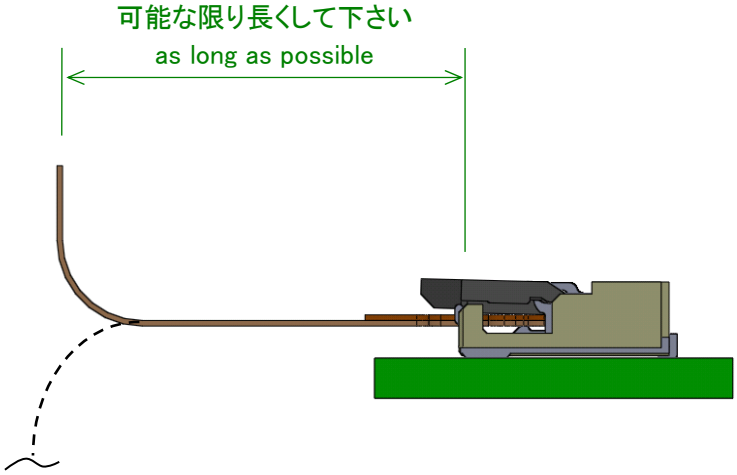




※アクチュエータロック状態で FPC を引き抜かないでください。
コネクタあるいは FPC が破損する恐れがあります。
Please do not pull out FPC with the slider locked.
The connector or FPC might be damaged.

3.5 FPC の屈曲について FLEXION OF FPC

FPC の屈曲により、コネクタ接点部に過剰な負荷が掛からないようご注意下さい。
尚、FPC をコネクタのカード挿入口近くで繰り返し屈曲させ使用する場合はご相談下さい。
条件によっては弊社にて評価確認を行います。
Pay attention not to apply an excess load to the connector contacts, because of the flexion of FPC .Please contact us when the FPC has to be bent repeatedly near the card insertion opening.
We will conduct evaluation tests according to conditions.



4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS

納入時は、エンボステープ仕様でコンタクトテール及び金具は保護されていますが、投げたり、大きな衝撃を加えたりしないようご注意下さい。
Do not throw products or apply large shock to them, though contact tails and anchor plate are protected
in the embossed tape when delivered.

5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT

製品は、常温、常湿、塵の無い環境下で保管して下さい。
コネクタをエンボステープから取り出した状態（バラ状態）で保管する場合、コンタクトテール及び金具に外力が加わらないようご注意下さい。
Store connectors under normal temperature, normal humidity and no dust condition.
When storing connectors out of the embossed tape, do not apply any pressure to contact tails and anchor plates.